



TEMATICA PENTRU POSTUL DE TEHNICIAN

RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

1. Radiația X : Natura radiațiilor X, formarea radiațiilor X, intensitatea fasciculului de radiații, penetranța.
2. Interacțiunea radiațiilor X cu materia: interacțiuni direct ionizante, interacțiuni indirect ionizante, modul elementar de acțiune al radiațiilor X.
3. Tubul radiogen și anexe sale.
4. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalația de radioscopie, radioscopia cu amplificator de luminiscentță, lanțul de televiziune, fluoroscopia digitală.
5. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitală, modul de utilizare a imaginii medicale.
6. Tomografia computerizata: principiul metodei, achiziție, reconstrucție, postprocesare, parametri tehnici utilizați în CT.
7. Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografică.
8. Substanțe de contrast în radiodiagnostic: principii, riscurile administrării, măsuri de prevenție și tratament.
9. Noțiuni de radioprotecție: radioprotecția personalului expus profesional, radioprotecția populației.
10. Reglementări specifice referitoare la expunerea medicală în radiologia pediatrică.
11. Examenul radiografic al aparatului respirator: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională a aparatului respirator, incidente.
12. Examenul radiografic al aparatului renourinar: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională – radiografia renovezicală simplă, examenul urografic, cistografia.
13. Examenul radiografic al neurocraniului și viscerocraniului noțiuni de anatomie radiologică, tehnici și incidente de explorare radiologică convențională.



14. Examenul radiografic al coloanei vertebrale: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.

15. Examenul radiografic al centurii scapulare și al membrului superior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.

16. Examenul radiografic al centurii pelviene și al membrului inferior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.

BIBLIOGRAFIE

1. Lungeanu Mihai, MANUAL DE TEHNICĂ RADIOLOGICĂ, Ed. Medicală, 1988;
2. Cezar Daniil, METODE ȘI TEHNICI UZUALE ÎN RÖNTGENDIAGNOSTIC, Ed. Polirom, 1999;
3. S.A. Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA, Ed. Universitara Carol Davila, 2003;
4. Reglementări specifice referitoare la expunerea medicală în radiologia pediatrică, Ordinul 1540/2006, M.O. Partea I nr.3 din 03.01.2007;
5. NORME PRIVIND RADIOPROTECȚIA PERSOANELOR ÎN CAZUL EXPUNERILOR MEDICALE aprobate prin Ordinul Nr. 285/79/2002, publicat în M.O., Partea I nr. 446 bis din 25.06.2002;
6. LEGEA 111/1996- republicata privind desfasurarea, reglementarea și controlul activitatilor nucleare;

**DIRECTOR INGRIJIRI
NICOLAU DANIELA**